INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/000171

		PC1/UF2	003/0001/1		
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ C08G65/32, C07G65/30, C08L71/02, C08B37/16, A61L27/18					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SE					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ C08G65/32, C07G65/30, C08L71/02, C08B37/16, A61L27/18					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004					
Electronic data l CA (STN	pase consulted during the international search (name of c	data base and, where practicable, search te	rms used)		
C. DOCUME	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
Category*	Citation of document, with indication, where ap		Relevant to claim No.		
X A	Tissue Engineering), 10 January, 2002 (10.01.02), Claims; page 8, lines 2 to 8; to page 15, line 25; Fig. 2;	Kaisha Japan page 11, line 12 Full text 2003/0124168 A1	1,12-29 2-11		
X A	Takahiro Ichi et al., "Polyro Kokkaku toshita 3 Jigen Soshi to sono Tokusei Kaiseki", The Mechanical Engineers Dai 12 K Koenkai-Shinseiki ni Okeru Bi Yakuwari o Kangaeru-Koen Ronb 2000 (05.01.00), pages 217 to	kitai no Chosei Japan Society of ai Bio Engineering o Engineering no ounshu, 05 January,	1,12-29 2-11		
× Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance earlier application or patent but published on or after the international filing date		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive star when the document is taken alone.			
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family			
15 March, 2005 (15.03.05)		Date of mailing of the international sear 05 April, 2005 (05			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No.			

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/000171

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.	
X A	WO 2001/083566 Al (Center for Advanced Science and Technology Incubation, Ltd. (CASTI)), 08 November, 2001 (08.11.01), Claims; page 19, lines 16 to 21; Full text & JP 3475252 B2 & US 6828378 B2 & EP 1283118 Al	t	1,12-29 2-11	
A	JP 10-306104 A (President of Japan Advance Institute of Science and Technology, Hoku 17 November, 1998 (17.11.98), Claims, Par. No. [0017]; Full text & US 6037387 A & EP 0877055 B1		1-29	
A	WO 2003/074099 Al (Kabushiki Kaisha Japar Tissue Engineering), 12 September, 2003 (12.09.03), Claims; page 5, line 6 to page 6, line 23 Full text & AU 2003/213367 Al		1-29	
A	JP 09-301893 A (Japan Science and Technol Corp.), 25 November, 1997 (25.11.97), Claims; Par. No. [0012]; Full text (Family: none)	Logy	1-29	
А	Yasushi Okumura and Kohzo Ito, The Polyro Gel:A Topological Gel by Figure-of-Eight (links, Advanced Materials, 04 April, 2001 04.2001), Vol.13, No.7, pages 485 to 487	Cross-	1-29	
А	JP 07-048451 A (Nihon Shokuhin Kako Co., 21 February, 1995 (21.02.95), Claims; Par. No. [0012]; Full text (Family: none)	Ltd.),	1-29	
,				
		i		

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int.Cl' C08G65/32、C08G65/30、C08L71/02、C08B37/16、A61L27/18

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl⁷ C08G65/32, C08G65/30, C08L71/02, C08B37/16, A61L27/18

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2004年

日本国実用新案登録公報

1996-2004年

日本国登録実用新案公報

1994-2004年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

CA (STN)

C. 関連すると認められる文献				
引用文献の	·	関連する		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号		
X	WO 2002/002159 A1 (株式会社ジャパン・ティッ	1,		
	シュ・エンジニアリング)、2002.01.10,	12-29		
	特許請求の範囲、第8頁2行~8行、第11頁12行~第15頁25			
Α	行、FIG.2及び全文 & JP 2002-506780 A & US	$2-1\ 1$		
	2003/0124168 A1 & EP 1316321 A1			
X	 — 貴浩 (Takahiro Ichi) 他、ポリロタキサンを基本骨格とした	1,		
A	3次元組織体の調製とその特性解析、日本機械学会 第12回バイオ	12-29		
	エンジニアリング講演会―新世紀におけるバイオエンジニアリング			
A	の役割を考える―講演論文集、2000.01.05、第217~218頁	2-11		
1				

× C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 15.03.2005 国際調査報告の発送日 05.4。2005 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 中島 庫子

日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区設が関三丁目4番3号

電話番号 03-3581-1101 内線 3455

C (続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	WO 2001/083566 A1 (株式会社先端科学技術インキュベーションセンター)、2001.11.08, 特許請求の範囲、第19頁16~21行及び全文 & JP 347	1、12-29
A	5252 B2 & US 6828378 B2 & EP 1283,1 18 A1	2-11
A	JP 10-306104 A (北陸先端科学技術大学院大学長)、1998. 11. 17、特許請求の範囲、段落番号【0017】及び全文、& US 6037387 A & EP 0877055 B1	1-29
A	WO 2003/074099 A1 (株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング)、2003.09.12, 特許請求の範囲、第5頁6行~6頁23行及び全文 & AU 2003/213367 A1	1-29
A	JP 09-301893 A (科学技術振興事業団)、 1997. 11. 25、特許請求の範囲、段落番号【0012】及 び全文、(ファミリーなし)	1-29
A	Yasushi Okumura and Kohzo Ito, The Polyrotaxane Gel: A Topolo gical Gel by Figure-of-Eight Cross-links, Advanced Material s, 2001. 04. 04, Vol13, No. 7, pages 485-487	1-29
A	JP 07-048451 A (日本食品化工株式会社)、 1995. 02. 21、特許請求の範囲、段落番号【0012】及 び全文、 (ファミリーなし)	1-29
		·
	·	